

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 32 (1939)
Heft: [1]: Schülerinnen

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

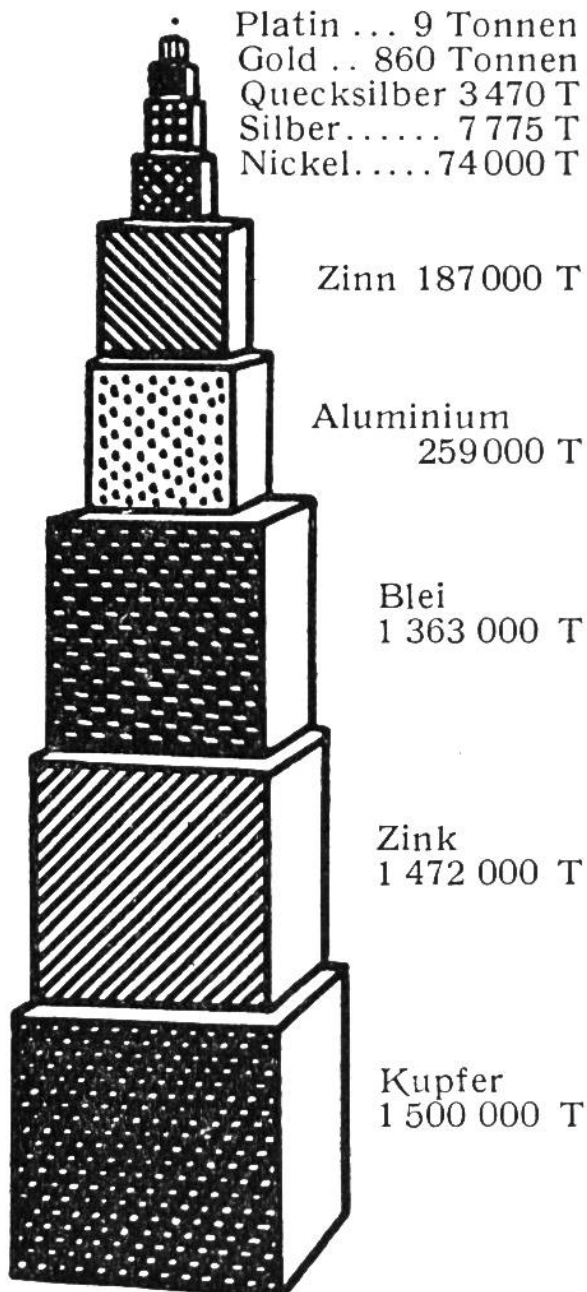
Download PDF: 16.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

MINERALPRODUKTION DER ERDE IN EINEM JAHRE

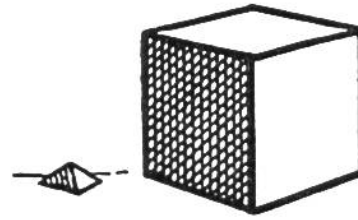
ERDÖL 226 Milliarden Liter.
Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Milliarden Liter): U S A 133; Russland 25; Columbien 25; Venezuela 21; Rumänien 8; Iran 7; Niederländisch Indien 6.

METALL-PRODUKTION



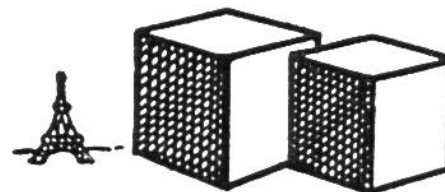
GOLD. Gesamtproduktion (1935): 860 Tonnen.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen = Tonnen): Südafrika 352
Russland.. 158 Kanada... 93 U S A... 74 Australien.. 20
Übrige Länder (Mexiko, Indien, Japan, Ozeanien usw.) 163.



Jährliche **KOHLENPRODUKTION** verglichen mit der 137 Meter hohen Cheopspyramide.
Kohlen-Weltproduktion 1934: 1 100 Millionen T.

Hauptproduktionsländer (die Zahlen bedeuten Mill. Tonnen):
U S A 377
Deutschland (Steinkohle und Braunkohle) 257
England ... 225 Polen ... 29
Frankreich . 48 Belgien... 26
Russland ... 40 Holland .. 12
Japan 37 Kanada .. 10
Tschechoslowakei 26



Jährliche Eisenproduktion verglichen mit dem 300 Meter hohen Eiffelturm
1936

ROHSTAHL ... 125 Millionen T

ROHEISEN ... 90 Millionen T

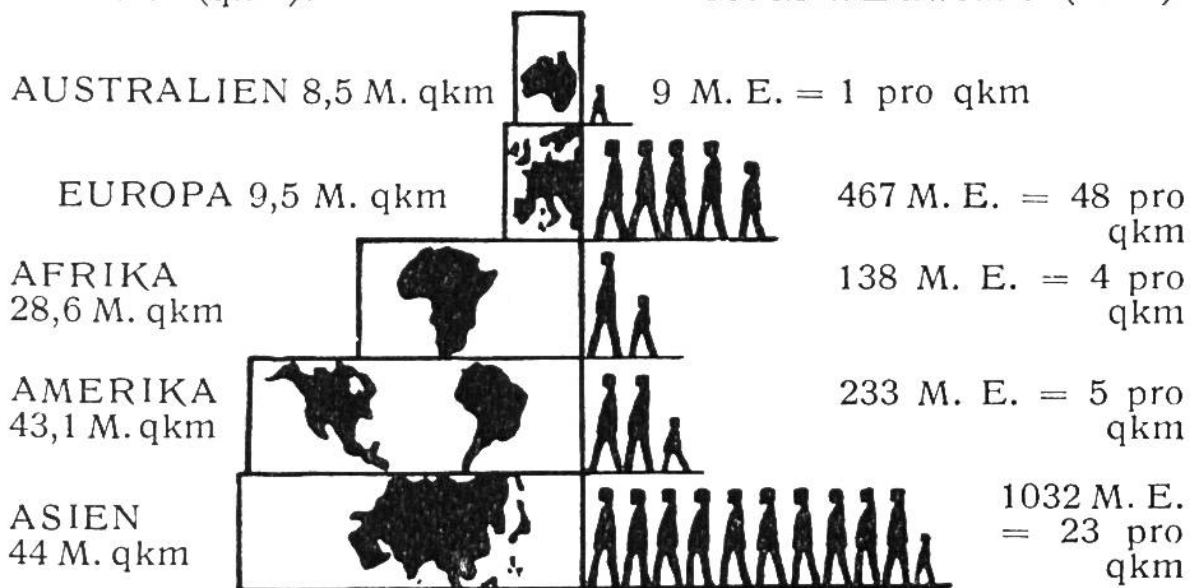
In Mill. T.: Rohstahl Roheisen

U S A	49,6	31,4
Deutschland...	19,0	15,0
Russland	16,4	14,0
England	12,1	7,7
Frankreich	6,8	6,1
Japan	5,0	3,1
Belgien	3,1	2,8
Übrige Länder.	13,0	9,9

GRÖSSE UND BEVÖLKERUNG DER ERDTEILE.

Grösse in Millionen Quadrat-kilometer (qkm).

Bevölkerung, eine grosse Figur = 100 Mill. Einwohner (M.E.).

























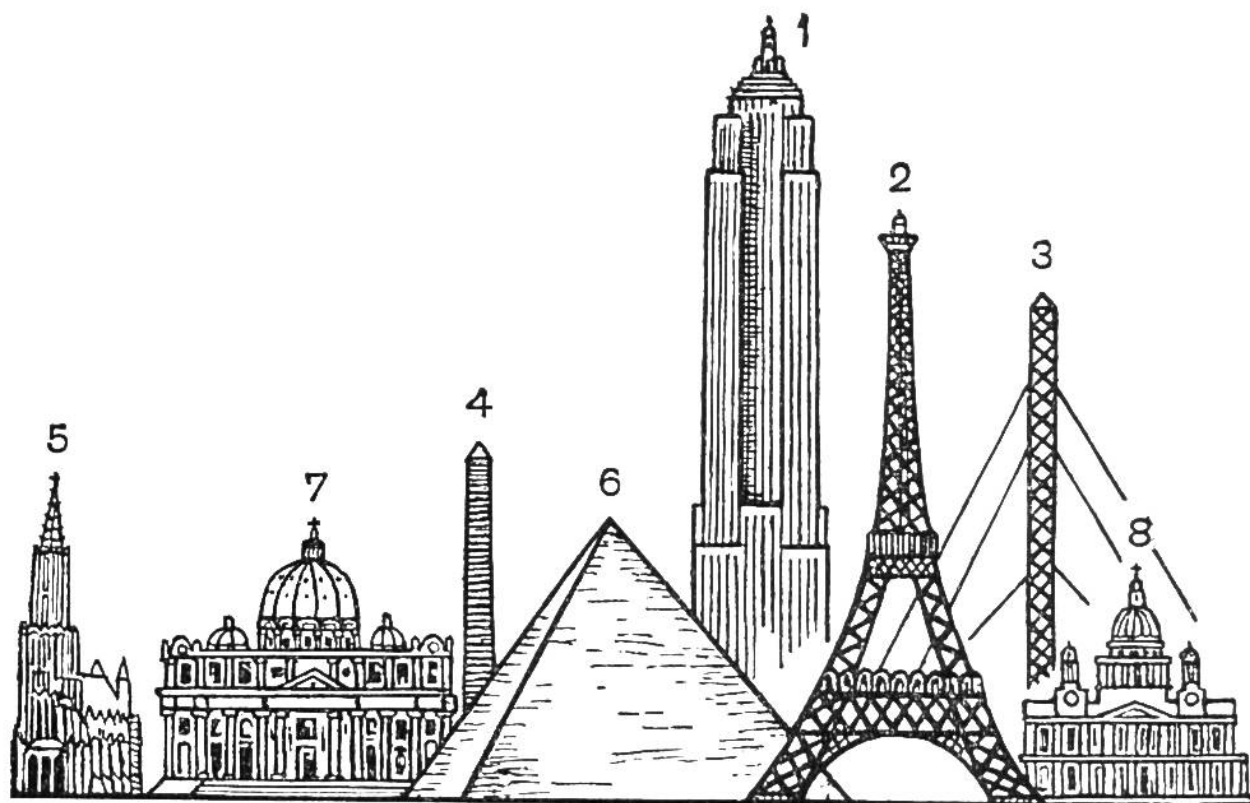
AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIKAL. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12712 km	Mittl. Entfernung der Erde v. der Sonne 149501000 km
Äquatorial-Durchmesser 12755 km	Mittl. Entfernung der Erde vom Monde . . 384446 km
Mittl. Erdradius 6370 km	Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, d. Alpha des Zentauren 41,1 Bill. km
Umfang der Erde (Äquator) 40070 km	
Erdoberfläche 510 Mill. km ²	

LÄNGENVERGLEICH DER GRÖSSTEN STRÖME.

a. Ströme der Erde. Die Zahlen bedeuten Kilometer. b. Flüsse der Schweiz

 Themse (Europa) 336	 Töss 57
 Po (Europa) 672	 Emme 80
 Loire (Europa) 1002	 Tessin bis Lago Magg. 91
 Rhein (Europa) 1225	 Inn 104
 Donau (Europa) 2900	 Thur 125
 Wolga (Europa) 3895	 Saane 128
 Kongo (Afrika) 4640	 Linth-Limmat 124
 Jangtsekiang (Asien) 5300	 Reuss 158
 Amazonasstrom (Am.) 5500	 Rhone 270
 Nil (Afrika) 6000	 Aare 295
 Mississippi (Am.) 6970	 Rhein 386



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

1. Wolkenkratzer New York (Empire State Building) ...	381 m	5. Dom zu Ulm	161 m
2. Eiffelturm Paris	300 m	6. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Aegypten)	137 m
3. Antennentürme Nauen .	260 m	7. Peterskirche in Rom ...	132 m
4. Washington - Monument (Obelisk)	169 m	8. Sankt Pauls Kathedrale in London	110 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2..	19823 m	Mont Cenis-Tunnel .	12849 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Arlberg-Tunnel	10250 m
Gotthard-Tunnel ..	14998 m	Ricken-Tunnel	8603 m
Lötschberg-Tunnel.	14612 m	Neuer Hauenstein..	8134 m
New Cascade-Tunnel (USA).....	12874 m	Pyrenäen-Tunnel ..	7600 m
		Jungfraubahn-Tun.	7113 m

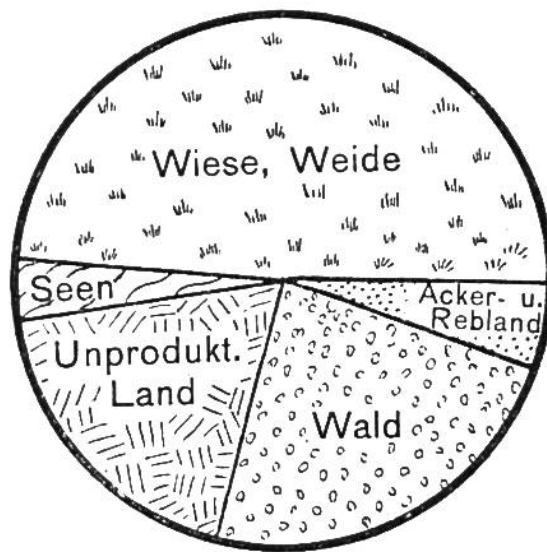
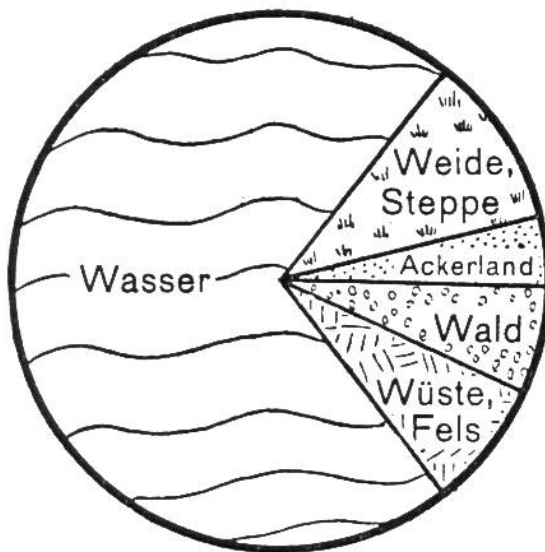
DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn .	2140 m
Pikes Peak (N. Am.) .	4312 m	Pilatusbahn	2066 m
Jungfrauoch, Stat. .	3457 m	Albulabahn	1823 m
Gornergratbahn	3020 m	Rigibahn.....	1750 m
Zugspitzbahn	2964 m	Nördl. Pacificbahn ..	1625 m
Parsennbahn	2663 m	Brennerbahn	1367 m
Union-Pacificbahn ..	2513 m	Mont Cenis-Bahn...	1338 m
Niesenbahn	2367 m	Arlbergbahn	1300 m
Berninabahn	2256 m	Gotthardbahn	1152 m

VERTEILUNG VON WASSER UND LAND.

AUF DER ERDE:

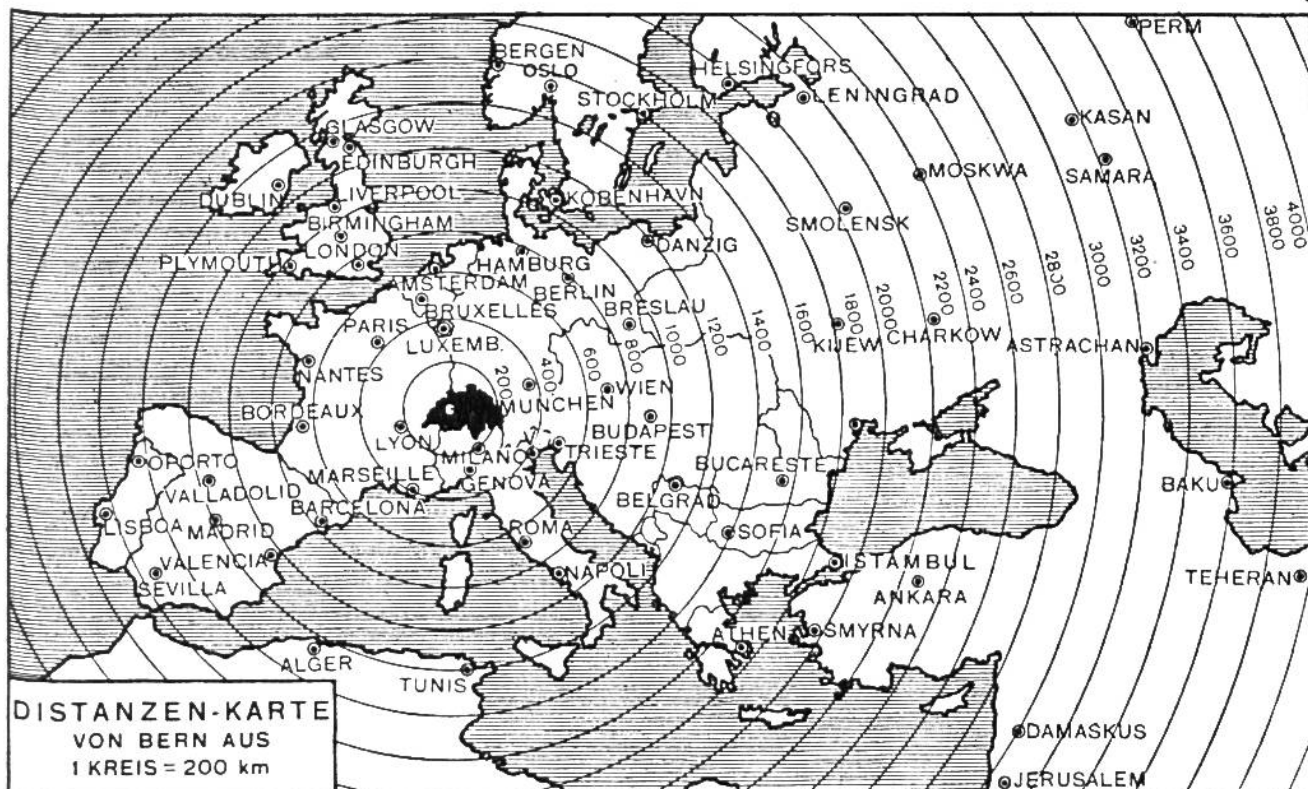
IN DER SCHWEIZ:



	%
Weide, Steppe.	10,7
Ackerland	4
Wald, Gestrüpp	6,6
Wüste, Fels ...	7,7
Wasser :.....	71

	km ²	%
Gesamtfläche	41 295	
Wiese, Weide	20 172	48,8
Acker- und Rebland.	1 986	4,8
Wald	9 825	23,8
Unproduktives Land	8 009	19,4
Seen	1 303	3,2

EUROPA-KARTE, DISTANZEN VON BERN AUS.





GEBURT, TOD UND EHE I N D E R SCHWEIZ

Alle 7 Minuten eine Geburt. Alle 11 Minuten ein Todesfall. Alle 19 Minuten eine Trauung.

DIE HÖCHSTEN PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

Gr. St. Bernhard-Pass	2472 m	Ofenpass	2155 m
Furkastrasse	2436 m	Splügenstrasse	2117 m
Flüelastrasse	2388 m	St. Gotthardstrasse	2114 m
Berninastrasse	2330 m	Bernhardinstrasse	2063 m
Albulastrasse	2315 m	Oberalpstrasse	2048 m
Julierstrasse	2287 m	Simplonstrasse	2009 m
Grimselstrasse	2172 m	Klausenpass	1952 m

Zürich

SCHWEIZER DISTANZENKARTE.

24 Bern

10 17 Luzern

15 27 10 Altdorf

10 23 7 5 Schwyz

14 21 5 10 8 Sarnen

13 36 17 12 10 18 Glarus

6 22 5 11 6 8 13 Zug

30 6 23 32 29 27 42 28 Freiburg

19 7 17 26 23 22 32 18 13 Solothurn

16 20 18 28 26 29 39 19 24 13 Basel

9 29 20 24 20 23 22 15 35 24 18 Schaffhausen

14 37 24 25 20 27 13 19 43 33 30 15 Herisau

14 38 24 27 22 28 16 20 44 33 31 14 2 St Gallen

23 47 29 26 25 33 15 24 53 42 39 33 22 18 Chur

9 15 9 19 15 14 22 10 21 10 9 14 23 23 32 Aarau

7 30 17 22 17 21 15 12 36 26 23 6 7 8 29 16 Frauenfeld

37 49 32 22 27 33 35 33 55 48 50 47 47 49 27 41 44 Bellinzona

40 17 33 43 40 38 52 38 12 21 34 50 54 54 63 32 47 61 Lausanne

40 24 35 35 38 30 49 39 26 31 43 64 57 60 61 39 51 42 10 Sitten

30 10 28 37 35 33 43 29 7 11 24 34 44 44 53 21 37 64 14 33 Neuenburg

53 29 46 55 53 51 65 51 24 34 46 57 66 67 76 44 60 66 13 24 22 Genf

Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder Kantonshauptstadt von allen andern Städten in Wegstunden an. Die Entfernung steht jeweilen in dem Quadrat, welches die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten Linien der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Zürich-Genf ist z. B. im untersten Quadrate links zu finden: 53 Stunden.

SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG 1930

Gesamtbevölkerung der Schweiz: 4 066 400

Geschlecht

Männlich.....	1 958 349
Weiblich.....	2 108 051

Konfession

Protestanten.....	2 330 303
Katholiken	1 666 350
Israeliten	17 973
Andere, ohne	51 774

Heimat

Schweizer.....	3 710 878
Deutsche.....	134 561
Italiener	127 093
Franzosen.....	37 303
Österreicher.....	20 095
Andere Ausländer ..	36 470

Muttersprache

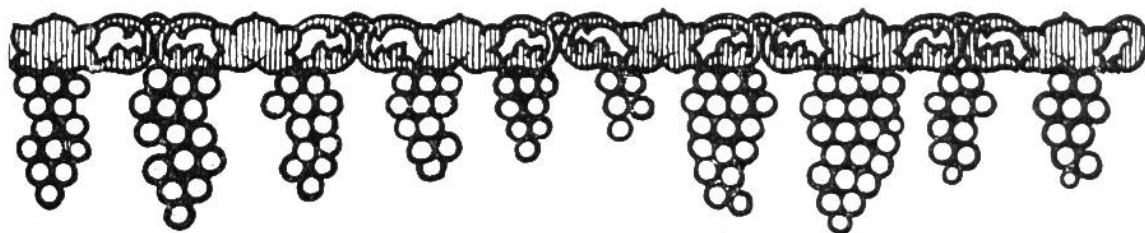
Deutsch.....	2 924 313
Französisch.....	831 097
Italienisch	242 034
Romanisch.....	44 158
Andere.....	24 798

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Flä- che km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1937 ¹⁾		1860	1900	1937
Zürich	1729	266	431	654	Zürich	52	168	321
Bern	6884	467	589	703	Bern	31	68	121
Luzern	1492	131	147	199	Luzern.....	12	29	53
Uri	1074	15	20	24	Altdorf	2	3	* 4
Schwyz	908	45	55	64	Schwyz	6	7	* 8
Obwalden ...	493	13	15	20	Sarnen	3	4	* 5
Nidwalden...	275	12	13	16	Stans	2	3	* 3
Glarus.....	685	33	32	35	Glarus.....	5	5	* 5
Zug.....	240	20	25	36	Zug	4	7	12
Freiburg.....	1671	106	128	147	Freiburg.....	10	16	24
Solothurn ...	791	69	101	152	Solothurn	6	10	15
Basel-Stadt .	37	41	112	170	Basel	39	109	162
Basel-Land ..	427	52	68	96	Liestal.....	3	5	* 7
Schaffhausen	298	35	42	53	Schaffhausen .	9	15	22
Appenzell A.-R.	243	48	55	47	Herisau	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	14	Appenzell.....	3	5	* 5
St. Gallen ...	2013	180	250	283	St. Gallen.....	23	54	64
Graubünden.	7113	91	105	128	Chur.....	7	12	17
Aargau	1404	194	207	268	Aarau.....	5	8	12
Thurgau.....	1006	90	113	138	Frauenfeld....	4	8	* 9
Tessin	2813	116	139	162	Bellinzona	3	8	11
Waadt.....	3209	213	281	342	Lausanne	21	47	89
Wallis	5235	91	114	140	Sitten.....	4	6	* 8
Neuenburg ..	800	87	126	118	Neuenburg....	11	21	23
Genf.....	282	83	133	174	Genf	54	97	123
Schweiz	41295	2510	3315	4183	* 1. Dezember 1930 1) Schätzung			

Höchster Punkt d. Schweiz : Dufourspitze, Monterosagruppe 4638 m
Tiefster Punkt d. Schweiz : Spiegel d. Lago Maggiore 197 m über Meer

ERTRAG DES SCHWEIZ. WEINBAUS 1928-37

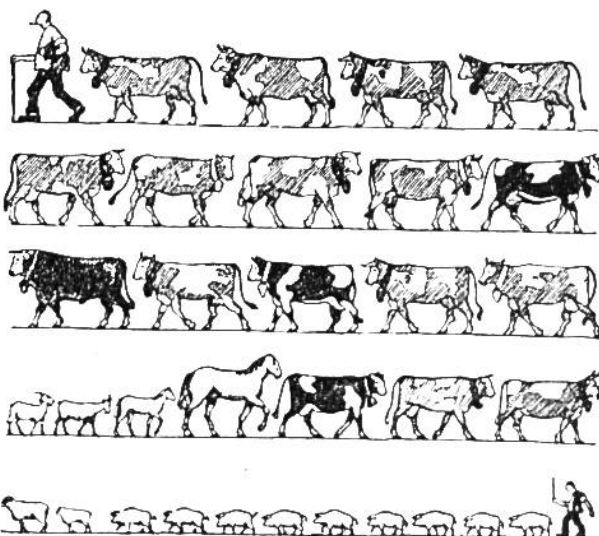


	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
Mill. H.	0,61	0,75	0,57	0,52	0,39	0,24	0,85	1,10	0,49	0,47
Mill. Fr.	55.0	55.0	45.2	37.3	33.8	28.9	54.0	46.3	33.8	36.7

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernte-
Ertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.

VIEHBESTAND IN DER SCHWEIZ

Nach den letzten Zählungen.



Jedes oben gezeichnete Tier
stellt 100 000 St. seiner Art dar.

Rindvieh	1 699 200 St.
Pferde, Maultiere und Esel	144 604 „
Ziegen	217 738 „
Schafe	175 405 „
Schweine	922 600 „

JÄHRL. MILCHPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

Produktion und Preis pro 1937
893 000 Milchkühe
150 000 Milchziegen

ergaben 27 630 000 q Milch

Wert der jährlichen Milchpro-
duktion: 458 000 000 Franken.

VERWENDUNG DER JÄHRL. MILCHPRODUKTION DER SCHWEIZ.

zum Konsum in frischem Zustande	10 200 000 q = 36,8 %
zur Aufzucht und Mast	4 700 000 q = 17,0 %
zur technischen Verarbeitung	12 800 000 q = 46,2 %

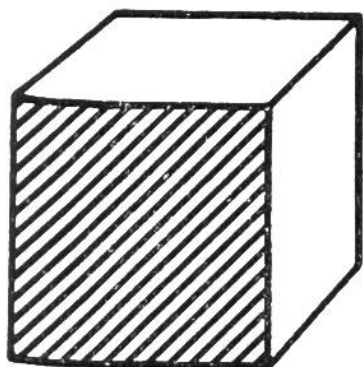
ERTRAG DER ERNTEN AN GETREIDE UND KARTOFFELN IN DER SCHWEIZ.

Anbaufläche u. Ertrag pro 1937
Mitgeteilt vom schweizerischen
Bauernsekretariat.

Getreideart	Anbau- fläche ha	Ertrag q
Winterweizen	60 090	1 463 000
Sommerweiz.	10 370	220 000
Korn (Dinkel)	11 960	280 000
Roggen	15 100	329 000
Mischelfrucht	7 120	174 000
Gerste	4 360	84 300
Hafer	11 080	239 000
Mais	820	25 000

Total 120 900 2 814 000

Kartoffeln.... 48 880 8 778 000



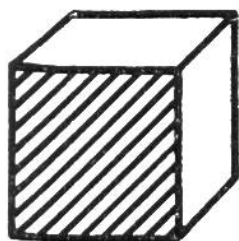
ERTRAG DER SCHWEIZERISCHEN LANDWIRTSCHAFT

im Jahre 1937, in Millionen Franken.

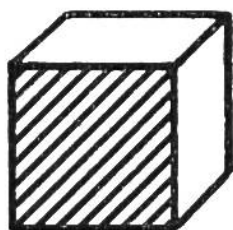
(Eigenverbrauch im Haushalt des Landwirts inbegriffen.)

Pflanzenbau Jahreserlös

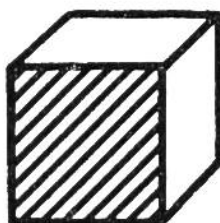
Pflanzenbau Total 309 Mill. Fr.



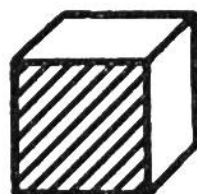
Obst 83



Getreide 76



Gemüse 66



Rebbau 44



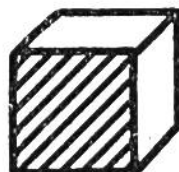
Tabak 1



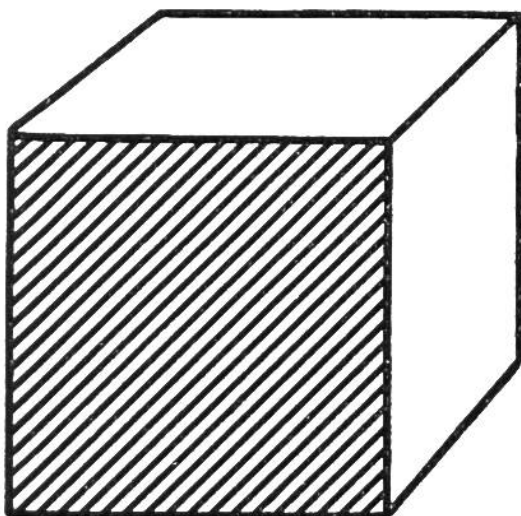
Zuckerrüben 3



Heuverkauf 3

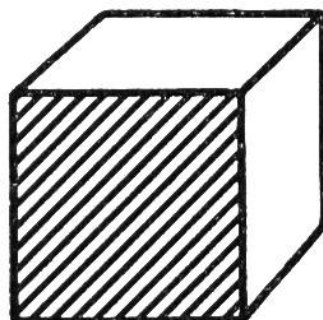


Kartoffeln 33

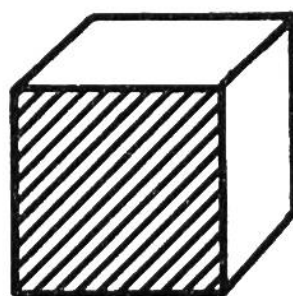


Tierhaltung Total 938

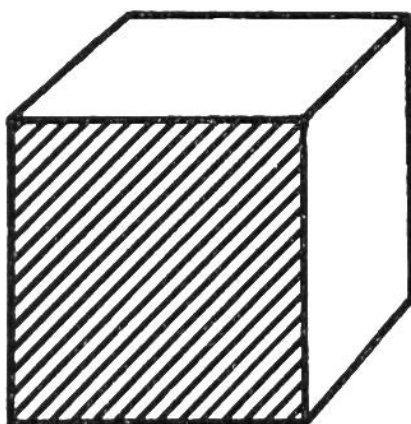
Tierhaltung Jahreserlös



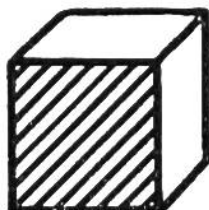
Schlachtvieh 207



Schweine 162



Milch 458 Mill. Fr.



Geflügel 59



Pferde 20



Kaninchen 12



Nutz- u. Zucht-
viehexport 7



Schaf-
haltung 5



Ziegen-
haltung 4



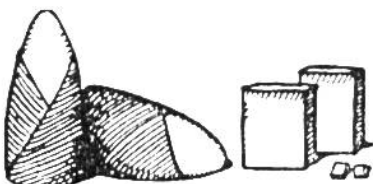
Bienen-
haltung 4

WOHER BEZIEHEN WIR NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL?



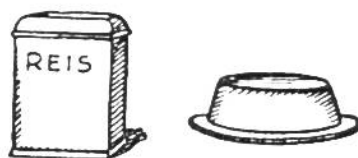
Weizen Mill. Fr.

Kanada u. Argent.	42,8
Ungarn	20,5
Balkan	15,2
Übrige Länder	21,0



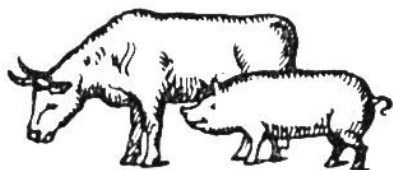
Zucker Mill. Fr.

Tschechoslowakei.	10,2
England	6,5
Ungarn	1,3
Übrige Länder	6,0



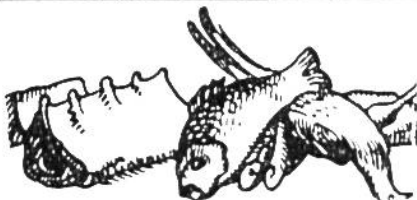
Reis Mill. Fr.

Italien	2,5
USA	0,9
Indochina	0,4
Übrige Länder	1,2



Vieh Mill. Fr.

Dänemark	6,0
Polen	3,4
Ungarn	2,3
Übrige Länder	7,6



Fleisch, Fische usw. Mill. Fr.

Italien	7,2
Frankreich	4,6
Jugoslawien	2,9
Übrige Länder	13,7



Gemüse, Kartoff. Mill. Fr.

Frankreich	8,9
Italien	7,9
Niederlande	3,0
Übrige Länder	8,1



Kaffee Mill. Fr.

Brasilien	5,9
Haiti	1,4
Niederl. Indien	1,0
Übrige Länder	6,0



Kakao Mill. Fr.

Westafrika	4,6
Niederlande	2,2
Venezuela	0,9
Übrige Länder	2,1



Tee Mill. Fr.

Britisch-Indien	2,2
Niederländ.-Indien	0,5
China	0,2
Übrige Länder	0,06



Obst Mill. Fr.

Italien	7,3
USA	4,0
Frankreich	2,7
Übrige Länder	3,0



Südfrüchte Mill. Fr.

Italien	16,3
Spanien u. Frankr.	5,7
Türkei	3,0
Übrige Länder	7,0



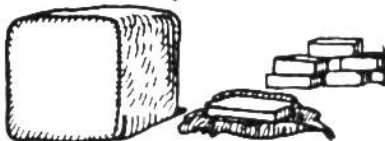
Wein Mill. Fr.

Italien	13,8
Frankreich	8,1
Spanien	2,8
Übrige Länder	4,1



Eier Mill. Fr.

Bulgarien	4,4
Jugoslawien	3,3
Polen	2,8
Übrige Länder	7,3



Butter Mill. Fr.

Lettland	1,1
Niederlande	1,0
Dänemark	0,8
Übrige Länder	2,2

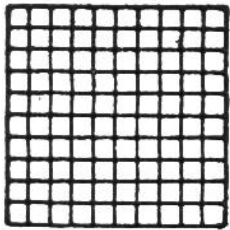


Milch und Käse Mill. Fr.

Frankreich	2,5
Italien	2,0
Niederlande	0,2
Übrige Länder	0,1

MASSE, GEWICHTE, PAPIERMASSE.

FLÄCHENMASSE.



Die Flächen-Einheit bildet der Quadratmeter (m^2), ein Quadrat, dessen Seiten

1 m lang sind.

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

$$1 dm^2 = 100 cm^2$$

$$1 cm^2 = 100 mm^2$$

$$1 a (Ar) = 100 m^2$$

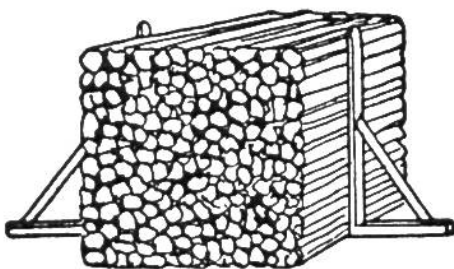
$$1 ha (Hektar) = 100 a$$

$$1 km^2 (Quadratkilometer) = 1\,000\,000 m^2$$

$$1 Jucharte (altes Mass) = 36 Aren$$

KÖRPER- UND HOHL-MASSE.

Die Einheit ist der Kubikmeter (m^3), ein Würfel, dessen Kanten je 1 m lang sind.



$$1 Ster = 1 m^3$$

$$1 Klafter = 3 Ster$$

$$1 m^3 = 1000 dm^3$$

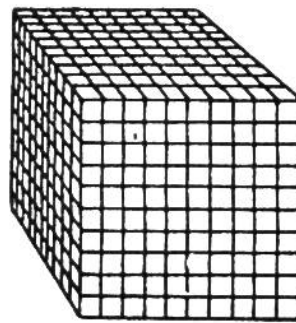
$$1 dm^3 = 1000 cm^3$$

$$1 cm^3 = 1000 mm^3$$

$$1 l (Liter) = 1 dm^3$$

$$1 hl (Hektoliter) = 100 l$$

$$1 m^3 = 1000 l$$



GEWICHTE.

Die Einheit ist das Kilogramm (kg) = 1000 gr.

1 Kilogramm

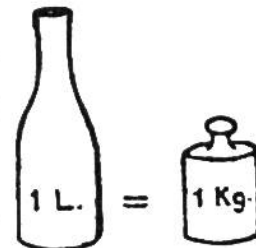
ist das Ge-

wicht eines Liters destillierten Wassers bei $+ 4^{\circ}$ Celsius.

$$1000 kg = 1 t (Tonne).$$

$$1 kg = 2 Pfund (altes Mass),$$

$$1 q (Zentner) = 100 kg.$$



PAPIERMASSE.

$$1 Ballen = 10 Ries, 1 Ries$$

$$= 20 Buch, 1 Buch = 25$$

$$Bogen, 1 Lage = 10 Bogen,$$

$$1 Buch engl. Schreibpapier$$

$$= 24 Bogen, 1 engl. Ries$$

$$= 480 Bogen.$$

MASSE BEI STÜCKWEISE GEZÄHLTEN DINGEN.

$$1 Dutzend = 12 Stück$$

$$1 Gros = 12 Dutzend$$

$$1 Schock = 60 Stück$$

$$1 Mandel = 15 Stück$$

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.

1 Yard = 0,9144 Meter, 1 Yard = 3 Fuss. 1 Fuss = 12 Zoll.
1 Meile = 1760 Yards oder = 1609,3 Meter. 1 geograph. Meile = 7,42 km. 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km

2. Flüssigkeitsmass.

1 Gallon = 4,543 Liter. 1 Gallon hat 4 Quarts. 1 Quart = 2 Pints.

3. Gewicht.

1 lb = 453,6 Gramm. 1 Tonne = 20 hundred weights. 1 hundred weight = 4 Quarters. 1 Quarter = 28 Pfd.

ZINSESZINS-TABELLE.

Anwachsen von 100 Fr. durch die Zinse innert 12 Jahren. Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

Jahr	2 %	2½ %	3 %	3½ %	4 %	4½ %	5 %
1	102.—	102.50	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—
2	104.04	105.06	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25
3	106.12	107.68	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76
4	108.24	110.38	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55
5	110.40	113.14	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63
6	112.61	115.96	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—
7	114.86	118.86	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71
8	117.16	121.84	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74
9	119.50	124.88	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13
10	121.89	128.—	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89
11	124.33	131.20	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03
12	126.82	134.48	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58

Wachsendes Geld

Geld 5% Zins tragend

Anfangs-Kapital
Fr. 1.—



Nach 10
Jahren
Fr. 1.60



Nach 20
Jahren
Fr. 2.65



Nach 30
Jahren
Fr. 4.25



Nach 40 Jahren
Fr. 6.90



MÜNZ-TABELLE UND DEISENKURSE.

Land	Benennung der Münzen	Kurs 31. I. 1936	Kurs 31. V. 1938
Ägypten	1 Äg. Pfd. à 100 Piast. à 10 Millièm.	15.62	22.27
Argentinien .	1 Peso Papier	0.84	1.14
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	0.51	0.74
Brasilien	1 Milreis à 1000 Reis	0.17	0.25
Bulgarien . . .	1 Lewa à 100 Stotinki	0.03	0.05
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre	0.67	0.97
Deutschland .	1 Reichsmark à 100 Pfennig	1.23	1.76
Estland	1 Estkrone à 100 Cents	0.84	1.20
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny	0.06	0.09
Frankreich . .	1 Franc à 100 Centimes	0.20	0.12
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	0.02	0.03
Grossbritann.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence .	15.19	21.72
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	0.24	0.23
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	0.88	1.26
Jugoslawien .	1 Dinar à 100 Para	0.07	0.10
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	3.04	4.34
Lettland	1 Lat à 100 Santimi	1.—	0.86
Litauen	1 Lit à 100 Centu	0.52	0.73
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents	2.08	2.42
Norwegen . . .	1 Krone à 100 Öre	0.76	1.09
Polen	1 Zloty à 100 Grosky	0.57	0.82
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	0.13	0.19
Rumänien . .	1 Leu à 100 Bani	0.02	0.03
Russland . . .	1 Tschernowonetz à 10 Rubel	6.06	5.85
Schweden . . .	1 Krone à 100 Öre	0.78	1.12
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes .	1.—	1.—
Tschechoslow..	1 Krone à 100 Heller	0.12	0.15
Türkei	1 T. Pfd. à 100 Piaster à 40 Para	2.46	3.48
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	0.54	0.85
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	3.03	4.38

Am 26. September 1936 ist der Schweizer Franken wie folgt abgewertet worden: 1.— Fr. entspricht dem Wert von 190 bis 215 Milligramm Feingold statt wie früher 290,32. Die Abwertung beträgt 26—34,5 %.

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Das spezifische Gewicht oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in gr gemessen.

FESTE KÖRPER. METALLE.		Messing ..	8,39	Stahl .	7,6–7,8
Aluminium	2,58	Gold	19,30	Nickel ...	8,80
Blei.....	11,35	Iridium..	22,395	Platin...	21,36
Eisen ..	7,2–7,9	Kupfer	8,75–8,9	Silber...	10,50
				Zinn	7,48

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz.

Apfelbaum	0,73	Buche	0,77–1,00	Kork	0,24	Nussbaum	0,66–0,88
Birnbaum.	0,68	Eiche	0,76–0,95	Mahagoni	0,75	Tanne...	0,56–0,90

FLÜSSIGE KÖRPER.		Alkohol	0,76	Olivenöl.	0,918	Quecksilb.	13,59
Meerwasser	1,02	Milch	1,02–1,04	Petroleum	0,80	Wein	1,02–1,04

SCHMELZPUNKTE. Schmelzen ist der Übergang eines Körpers aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber	–39°	Zinn	241°	Gold	1064°
Eis	0°	Blei	322°	Kupfer	1065°
Gelbes Wachs	61°	Zink	419°	Graues Gusseisen	1200°
Weisses Wachs ...	68°	Silber	955°	Stahl	1300–1800°
Schwefel	114,5°	Weiss. Gusseisen	1050°	Schmiedeeisen.	1800–2250°
Graphit (Kohlenstoff)	3500°	Tantalkarbid und Niobkarbid	3800°		

SIEDEPUNKTE. Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äther.....	34,9°	Salpetersäure	86°	Terpentinöl	157°	Schwefelsäure	
Alkohol ..	78,4°	Wasser....	100°	Phosphor .	290°		338°
Benzin ...	80°	Meerwasser	104°	Leinöl	315°	Quecksilber	357°

ARBEITS-MASSEINHEITEN.

ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm².

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.

1 Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässrige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001118 Gramm Silber niederschlägt.

1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde. Ein Watt ist $\frac{1}{736}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt. 1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.